

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Martina Michalská**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.

Konzultant/ka práce: -

Rok obhajoby: 2019

Oponent/ka práce: PharmDr. Eduard Jirkovský, PhD.

Název práce:

Expresia vybraných membránových transportérov v placentách těhotných žen
s diagnostikovanou předčasnou rupturou plodových obalů

Rozsah práce: počet stran: 72, počet obrázků: 15, počet tabulek: 3, počet citací: 116

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborná
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je zpracovaná přehledně a logicky, je dobře čitelná a srozumitelná, i když jazykovou úpravu jako nerodilý mluvčí nemohu zcela posoudit. Práce obsahuje pouze minimum chyb a překlepů, jako např. opomenuté automatické opravy, v textu chybí zmínka o Tabulce 1, ne všechny zkratky jsou vysvětleny v textu (B2M), nejednotné a někde nešikovné používání překládaných anglických termínů (např. „Ct“ jako „cyklus prahu“).

Teoretický úvod je velmi dobře zpracován. V metodické části bych uvítal, hlavně ze zvědavosti, detailnější vysvětlení jednotlivých metod pro hodnocení stability referenčních genů a klady a záporů zvoleného výběru „kontrolního“ vzorku. Nicméně tyto informace nejsou nezbytné pro pochopení práce. Text je vhodně doplněn obrázky a použité literární zdroje jsou dobře citované. Výsledky jsou interpretované správně a přiměřeně diskutované.

Během čtení práce mě nicméně napadlo několik připomínek a dotazů, které ale neměli vliv na hodnocení práce.

Dotazy a připomínky:

1. Autorka opomněla objasnit, jakým způsobem prezentuje data v grafech. Z logiky popsaného statistického zpracování neparametrickým testem se dá vyvodit, že se jedná patrně o medián, ale bylo by lepší tuto skutečnost doplnit i do elektronické verze práce.
2. Jakým způsobem se látky transportované přes apikální membránu z mateřské krve do trofoblastu dostávají přes basolaterální membránu do fetálního oběhu?

3. Zmiňujete vliv zánětu na regulaci exprese transportérů. Kteří mediátoři zánětu se na tomto ději mohou podílet?
4. V diskuzi na str. 57 o výběru referenčního genu se odkazujete na shodu s nedávnou studií Imperio et al. 2018. O čem tato studie přesně pojednává?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Newcastle upon Tyne, dne 30. 5. 2019

.....
podpis oponentky / oponenta